

□ | *other/de/installation/relaisboard/FEMS_Relaisboard_Hardware.png*

Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

Version:2023.3.1

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	2
1.1. Rechtliche Bestimmungen	2
1.2. Qualifikation des Installateurs	2
1.3. Verwendete Symbole	2
2. Produktbeschreibung	3
2.1. Lieferumfang	3
2.2. Voraussetzungen	3
3. Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP	4
3.1. Technische Daten	4
3.2. Standardbelegung und Anschluss: Blockheizkraftwerk (BHKW)	6
3.3. Standardbelegung und Anschluss: Wärmepumpe SG-Ready	6
3.4. Standardbelegung und Anschluss: Heizstab 6 kW	7
3.5. Standardbelegung und Anschluss: Verbraucher für Schwellwertsteuerung	8
3.6. Standardbelegung und Anschluss: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung	9
4. Installation der App	11
5. Kontakt	12
6. Verzeichnisse	13
6.1. Abbildungsverzeichnis	13

1. Einleitung

1. Einleitung

1.1. Rechtliche Bestimmungen

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der FENECON GmbH. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der FENECON GmbH.

Änderungen und Druckfehler vorbehalten!




1.2. Qualifikation des Installateurs

Ein qualifizierter Installateur ist eine Person, die die notwendige Erfahrung und Ausbildung vorweisen kann:

- Einrichten, Einschalten, Abschalten, Freischalten, Erden, Kurzschließen und Instandsetzen von Stromkreisen und Geräten
- Standardwartungen und Gebrauch von Schutzgeräten gemäß den derzeitigen Sicherheitsstandards
- Erste Hilfe/Notversorgung
- Aktueller Kenntnisstand bezüglich lokaler Vorschriften, Normen und Richtlinien

1.3. Verwendete Symbole

Vor dem Lesen des Handbuches sollten Sie sich über die verschiedenen Typen von Sicherheitswarnungen informieren. Sie sollten sich zudem mit der Wichtigkeit der Sicherheitswarnungen vertraut machen.

	Gefahr
	Achtung
	Wichtige Information



Werden die Geräte nicht gemäß Standard angeschlossen, muss diese Änderung FENECON-Service mitgeteilt werden (+49 (0) 9903 6280 0; service@fenecon.de). Die Konfiguration kann dann Ihren Anforderungen entsprechend geändert werden.



Beachten Sie die Anleitung des jeweiligen Gerätes!

2. Produktbeschreibung

2.1. Lieferumfang

Prüfen Sie nachdem Sie die Lieferung erhalten haben, ob alle Bestandteile mitgeliefert wurden. Begutachten Sie den Lieferumfang auf Beschädigungen. Sollte etwas fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte sofort an den Lieferanten. Folgende Komponenten sind in der Lieferung enthalten:

- Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP
- Hutschienennetzteil (12 V / 1,25 A)
- Installationsanleitung — Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

2.2. Voraussetzungen

Für den Einsatz des Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP ist erforderlich:

- FENECON Energiemanagementsystem (FEMS)

FEMS wird als Open-Source-Projekt unter dem Namen "OpenEMS" gemeinsam mit vielen weiteren Unternehmen und Instituten in der "OpenEMS Association e.V." entwickelt. Mehr Informationen:

FEMS: <https://www.fenecon.de/fems-apps/>

OpenEMS: <https://www.openems.io>

FEMS ist Produktbestandteil der integrierten FENECON Stromspeichersysteme und weiterer Produktkombinationen aus Batteriewechselrichtern und Batterien. Mehr Informationen dazu finden Sie auf <https://fenecon.de/>.

3. Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

3.1. Technische Daten

Logische Ansteuerung	Modbus/TCP über Netzwerk
Versorgung	9-24 VDC/1 A
Funktion	8 Relais, die jeweils als Öffner oder Schließer verwendet werden können.
Maximale Schaltleistungen	<ul style="list-style-type: none"> • 12 VDC/15 A • 24 VDC/15 A • 125 VAC/15 A • 250 VAC/10 A
Montage	Hutschiene

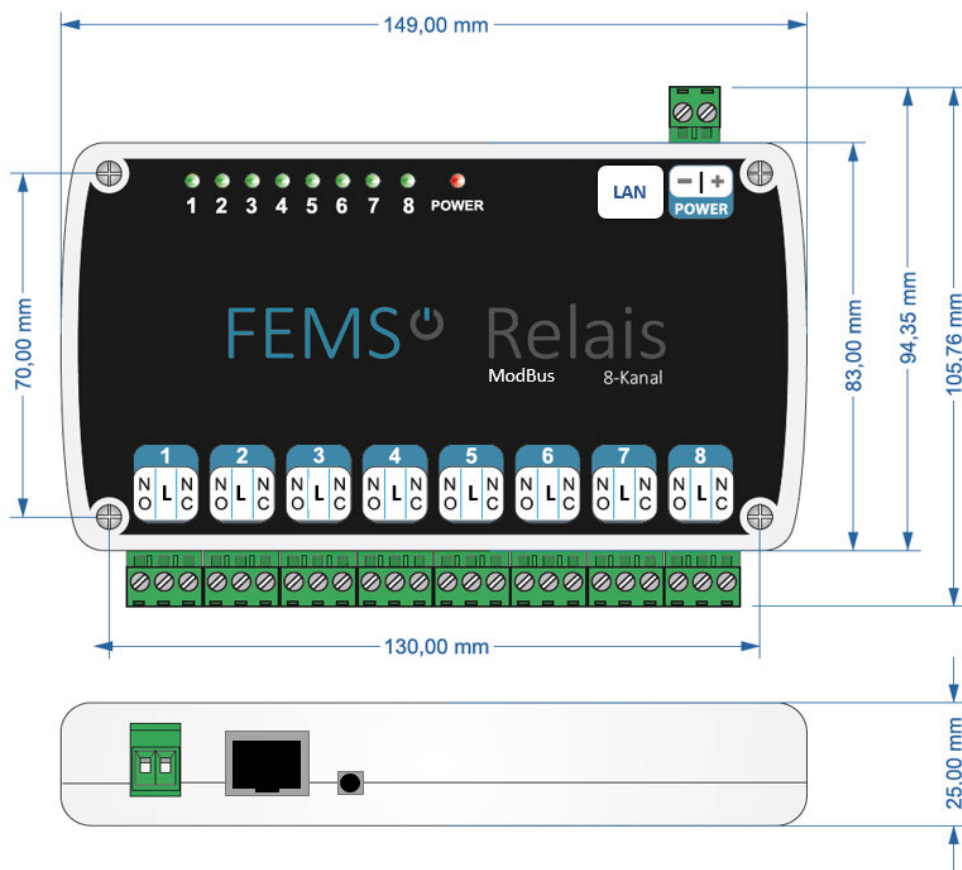


Abbildung 1. Abmessung — Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

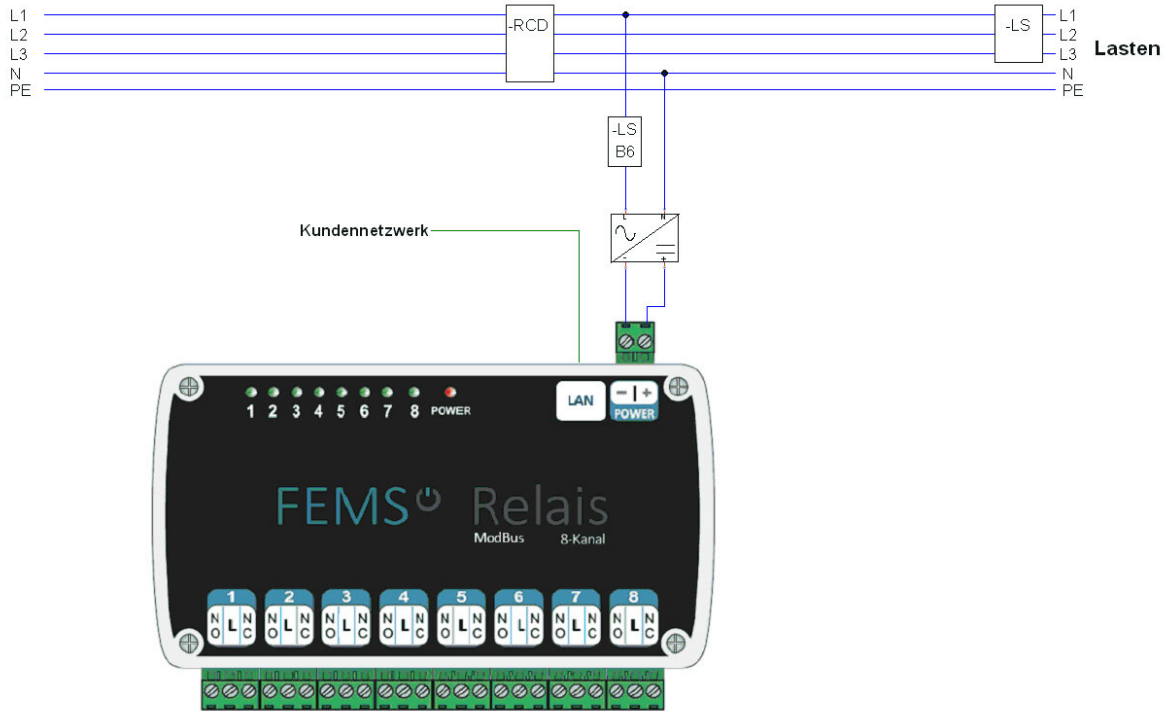


Abbildung 2. Übersicht — Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

3.2. Standardbelegung und Anschluss: Blockheizkraftwerk (BHKW)

3.2. Standardbelegung und Anschluss: Blockheizkraftwerk (BHKW)

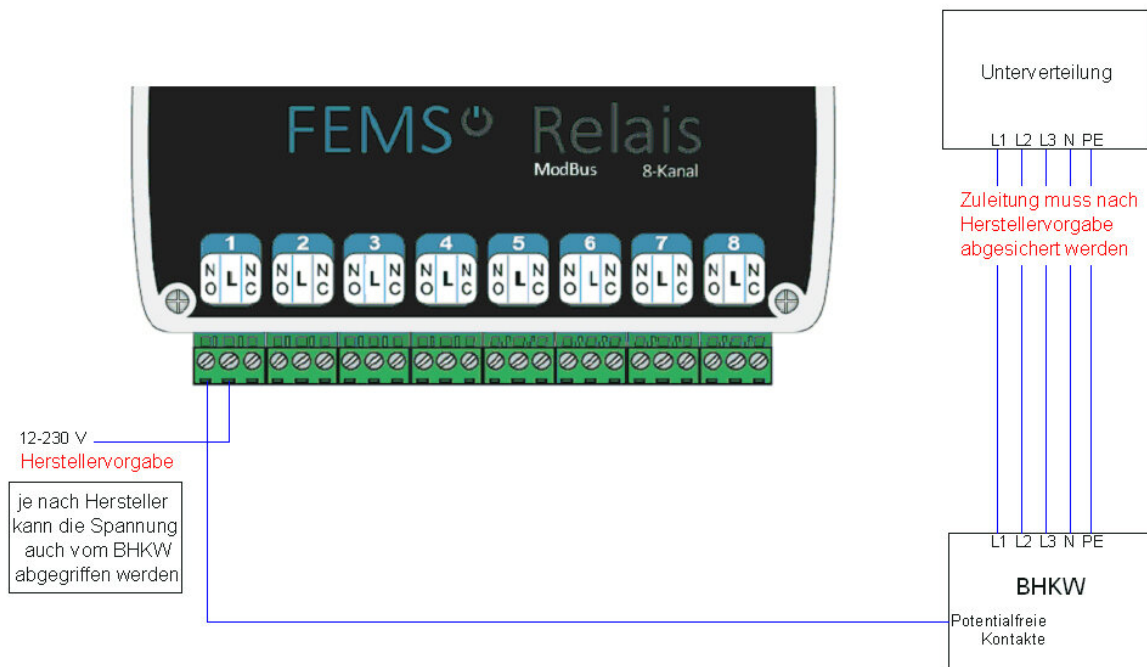


Abbildung 3. Übersicht — Anbindung: BHKW



Das BHKW ist standardmäßig auf Kanal 1 anzuschließen.

3.3. Standardbelegung und Anschluss: Wärmepumpe SG-Ready

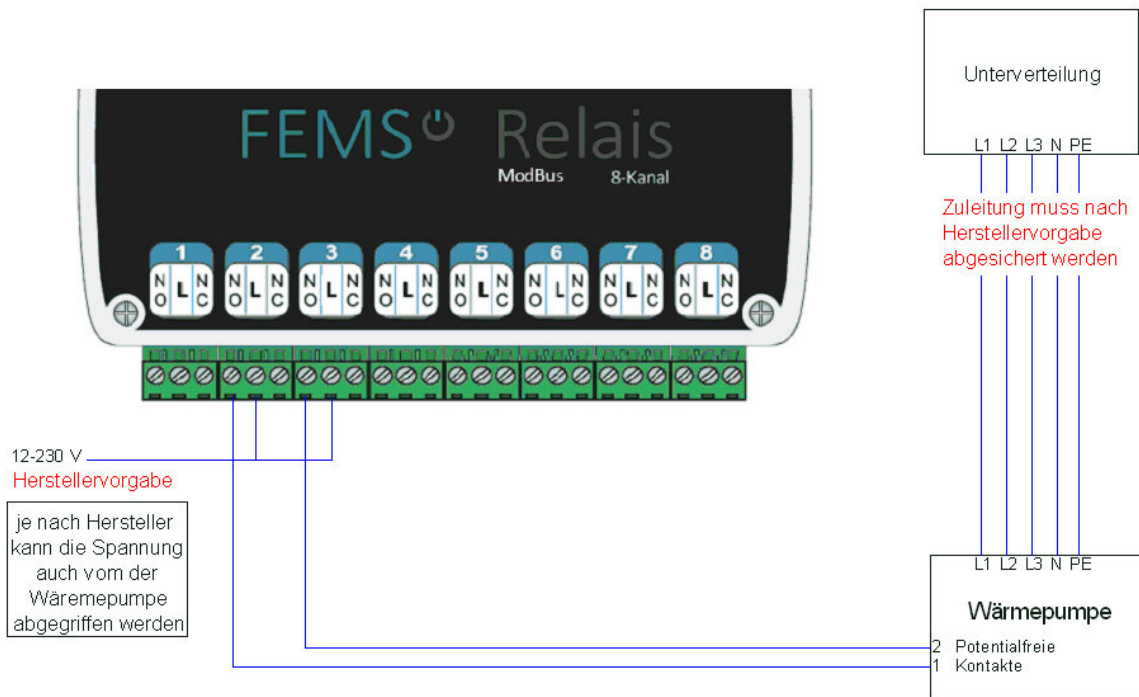


Abbildung 4. Übersicht — Anbindung: Wärmepumpe SG-Ready



Die Wärmepumpe ist standardmäßig auf Kanal 2 und 3 anzuschließen.

3.4. Standardbelegung und Anschluss: Heizstab 6 kW

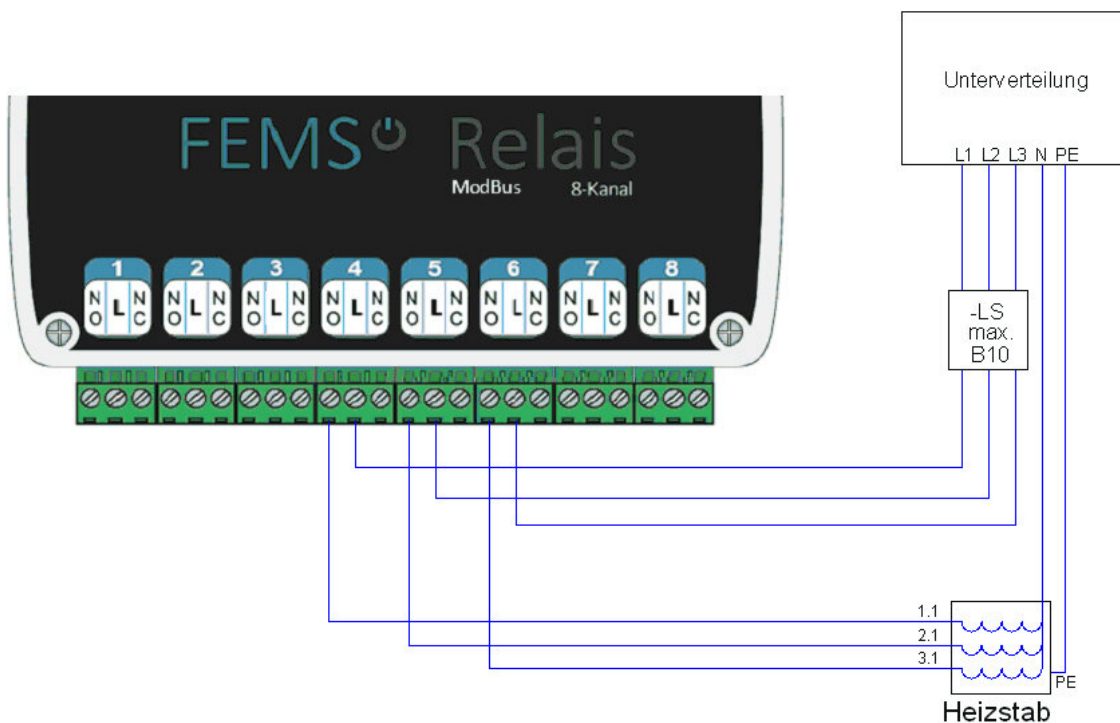


Abbildung 5. Übersicht — Anbindung: Heizstab 6 kW

3.5. Standardbelegung und Anschluss: Verbraucher für Schwellwertsteuerung

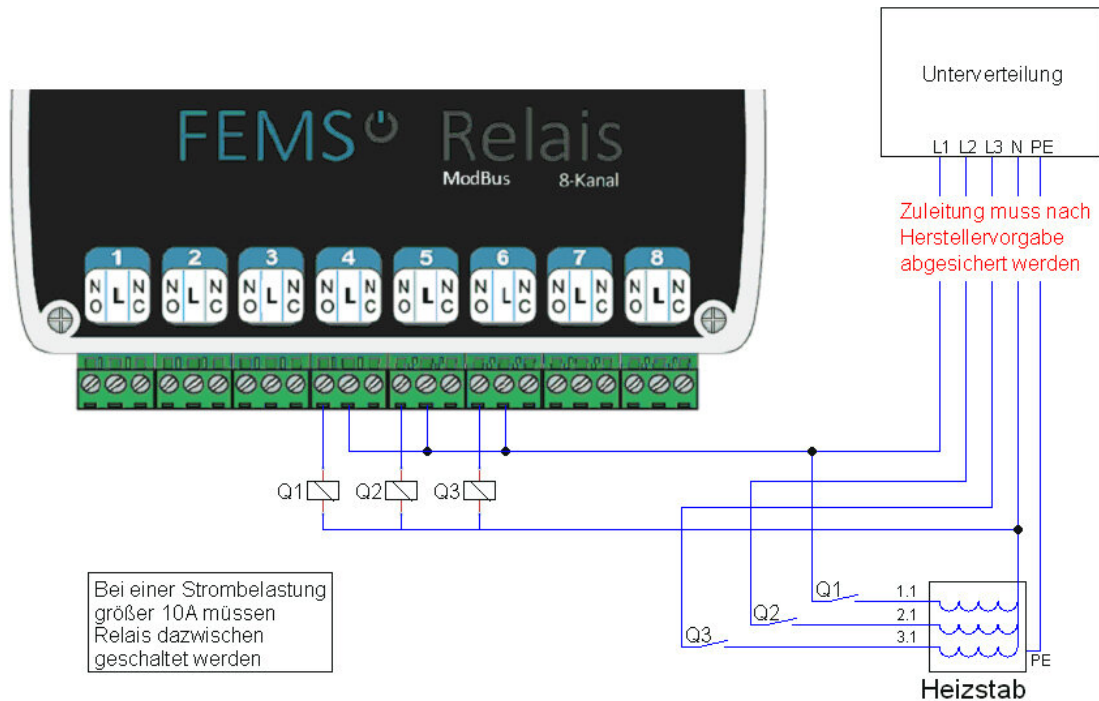


Abbildung 6. Übersicht — Anbindung: Heizstab > 10 A



Der Heizstab ist standardmäßig auf Kanal 4, 5 & 6 anzuschließen.

3.5. Standardbelegung und Anschluss: Verbraucher für Schwellwertsteuerung

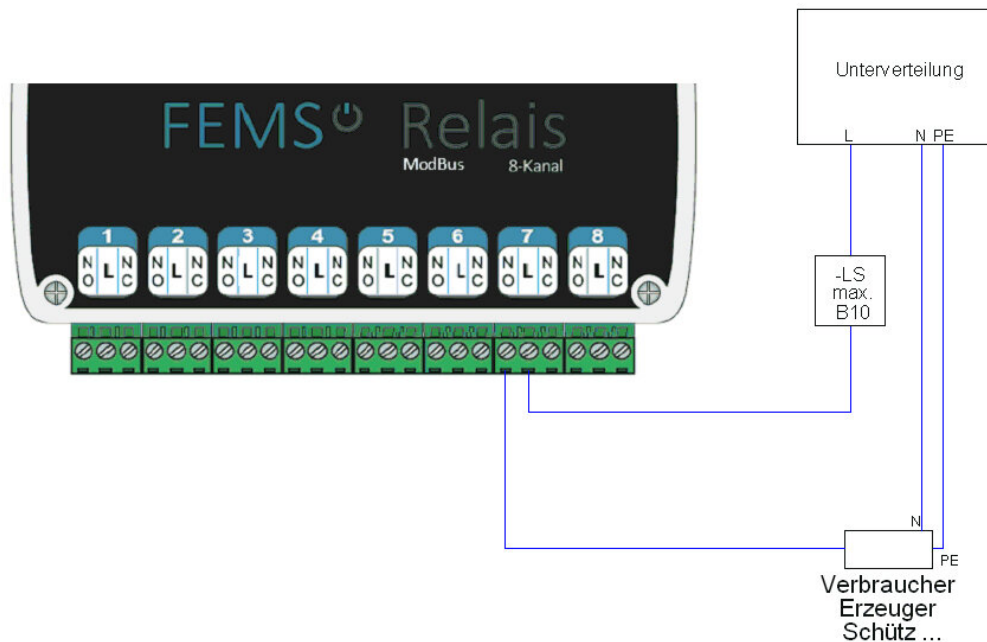


Abbildung 7. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Schwellwertsteuerung

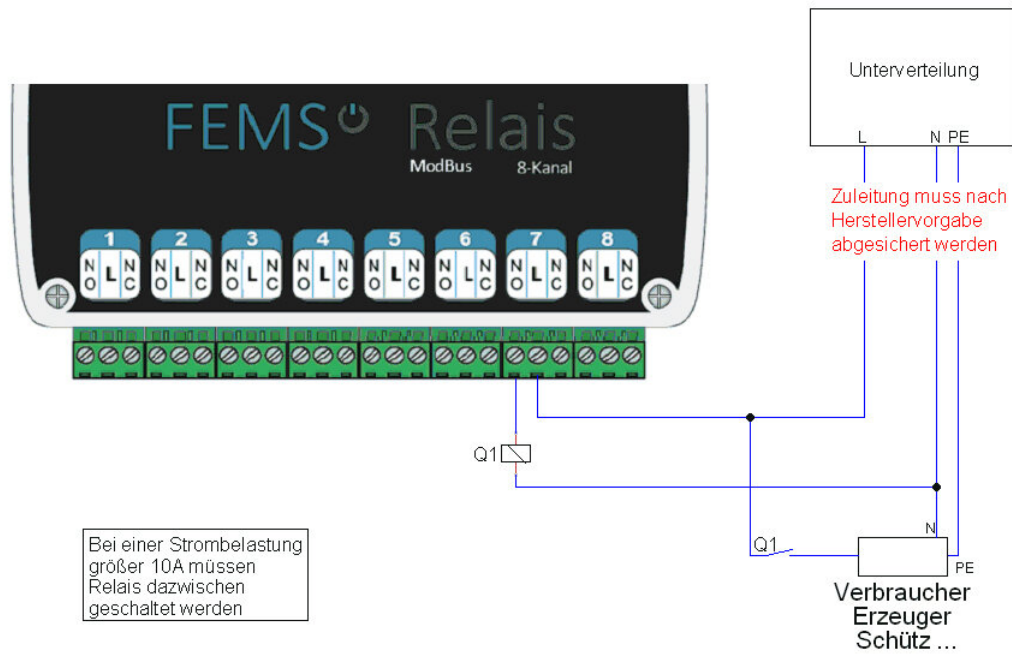


Abbildung 8. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Schwellwertsteuerung > 10 A



Der Verbraucher für die Schwellwertsteuerung ist standardmäßig auf Kanal 7 anzuschließen.

3.6. Standardbelegung und Anschluss: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung

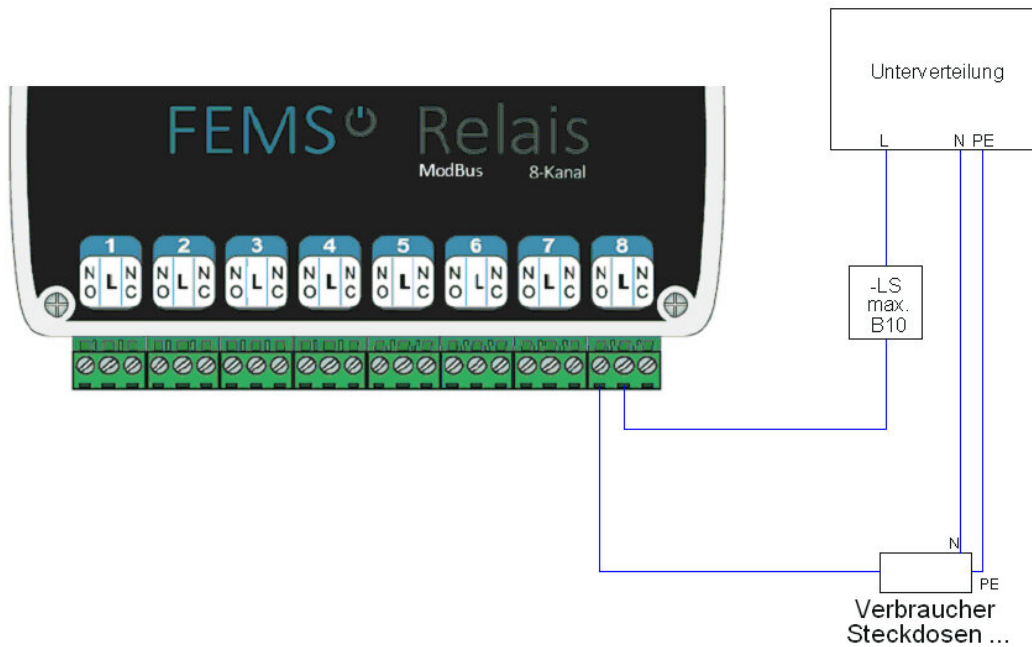


Abbildung 9. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung

3.6. Standardbelegung und Anschluss: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung

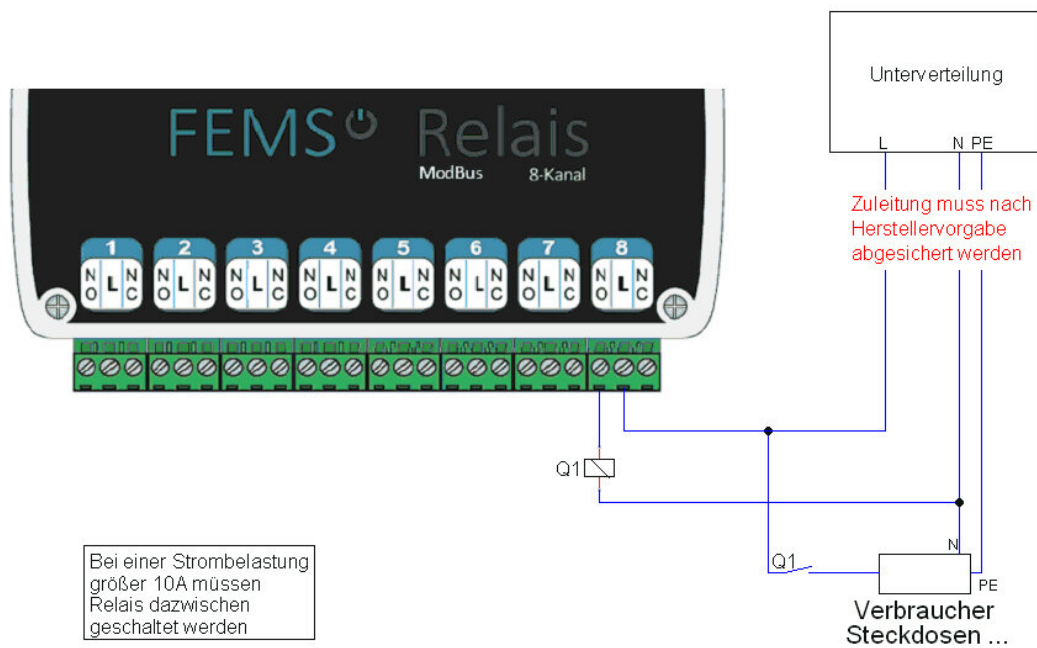


Abbildung 10. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung > 10 A



Der Verbraucher für die Manuelle Relaissteuerung ist standardmäßig auf Kanal 8 anzuschließen.



Nach der Installation der Relaisboard-Hardware muss noch die zugehörige App aus dem FEMS App Center installiert werden.

4. Installation der App

Eine Anleitung zur Vorgehensweise finden Sie [hier](#).

Während der App-Installation erscheint folgendes Fenster:

al TCP

FEMS Re

ds

Abbildung 11. Installation der Relaisboard-App



- Die IP-Adresse des Relaisboards sollte nicht verändert werden.
- Ist es zwingend erforderlich, die IP-Adresse zu ändern, muss diese ebenfalls im Relaisboard selbst geändert werden.

Um die Installation der Relaisboard-App abzuschließen, klicken Sie 2 x auf **Bestätigen**.

5. Kontakt

5. Kontakt

Für Unterstützung wenden Sie sich bitte an:

FENECON GmbH
Gewerbepark 6
94547 Iggensbach

Telefon — Service: +49 (0) 9903 6280 0

E-Mail — Service: service@fenecon.de

6. Verzeichnisse

6.1. Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1. Abmessung — Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

Abbildung 2. Übersicht — Installations- und Konfigurationsanleitung — FEMS Relaisboard 8-Kanal TCP

Abbildung 3. Übersicht — Anbindung: BHKW

Abbildung 4. Übersicht — Anbindung: Wärmepumpe SG-Ready

Abbildung 5. Übersicht — Anbindung: Heizstab 6 kW

Abbildung 6. Übersicht — Anbindung: Heizstab > 10 A

Abbildung 7. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Schwellwertsteuerung

Abbildung 8. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Schwellwertsteuerung > 10 A

Abbildung 9. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung

Abbildung 10. Übersicht — Anbindung: Verbraucher für Manuelle Relaissteuerung > 10 A

Abbildung 11. Installation der Relaisboard-App